Clickx pc-monitor

Deze keer voelen we twee systemen aan de tand die toevallig komen van dezelfde fabrikant. Office Improvement was al een regelmatige deelnemer aan onze pc-monitor, maar deze keer spant het bedrijf de kroon. Het bezorgde ons zowel een 'gewoon' systeem dat meedingt naar de titel, als een heel speciale 'case mod' pc die de natte droom moet worden van de echte hardwarefreak. Deze laatste stelt bovendien nieuwe snelheidsnormen dankzij een AMD Athlon XP 2000+ processor!



Office Improvement Nobless XP

Het was even schrikken maar de Nobless XP met zijn pikzwarte systeemkast is zonder meer een opvallende verschijning. Een gedeelte van de voorkant bevat zelfs een blauwkleurig spiegeleffect... en dat voor een budget-pc! Enkel jammer dat muis en monitor niet op het geheel afgestemd zijn en ook de afwerking had hier en daar wat beter gekund. Wie een kijkje neemt in de kast, vindt overigens een gigantische processorkoeler die gelukkig niet overdreven veel lawaai maakt.

Technisch gezien is dit een meer dan redelijke configuratie met de AMD Athlon XP 1500+ processor (1,34 GHz), 256 MB DDR-geheugen en een snelle 40 GB harde schijf van Seagate. De grafische kaart komt van Asus en is een degelijke GeForce2 MX400 met 64 MB videogeheugen die goede scores neerzet in **3D Mark 2001** (zie kaderstuk 'Hoe testen we?'). Er werd duidelijk bespaard op het geluidsgedeelte van de Nobless XP, want je moet het stellen met een geïntegreerde geluidskaart en in de monitorvoet ingebouwde stereospeakers. Ook over de Vibrant-monitor valt niet meer te zeggen dan dat het een instapmodel is dat niet geschikt is voor resoluties hoger dan 1024 bij 768 beeldpunten. Extra's zijn er in de vorm van een netwerkkaart en dvd-rom maar van enige software valt geen spoor te bekennen. Toch een beetje verrassend presteert de Nobless XP uitzonderlijk goed in **Sysmark 2001** (zie kaderstuk 'Hoe testen we?'). Daar zit Windows XP voor iets tussen, dat duidelijk sneller is dan bijvoorbeeld Windows Me. Toch is dat niet genoeg voor een plaatsje in de rangschikking volgens prestaties: daarvoor krijg je net wat te weinig extra's. Houden we echter rekening met de prijs, dan palmt de Nobless XP zonder moeite de tweede plaats in!

CONCLUSIE

Voor een meer dan interessante prijs koop je jezelf een opvallende en goed presterende machine, echter zonder al te veel extra's.

Kapstokken = onze aanbevelingen

	INSTAP	MIDDENKLASSE	TOP
Processor kloksnelheid	+1200 MHz	+1500 MHz	+1800 MHz
Intern geheugen	256 MB SDRAM	256 MB DDR SDRAM of RDRAM	512 MB DDR SDRAM of RDRAM
Harde schijf	40 GB	60 GB	80 GB
Harde schijf rotatiesnelheid	5400	7200	7200
Grafische kaart	GeForce2 MX, Kyro II	GeForce2 Titanium, ATI Radeon 7500	GeForce3 Ti500/200, ATI Radeon 8500
Videogeheugen	32 MB	64 MB	64 MB
Geluidskaart	on board	veelkanaals	5.1 naar keuze
Geluidssysteem	stereo speakers	4.1-kanaals	5.1-kanaals
Cd-rw	ja, 16x	ja, 24x	ja, 32x
Dvd	neen	ja, 16x	ja, 16x
Monitor	standaard 17 inch	17 inch van goede kwaliteit	19 inch
Besturingssysteem	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Richtprijs (incl. BTW)	< € 1.400	< € 1.900	< € 2.400

Kapstokken: onze aanbevelingen
Voor je staat de pc van je dromen, althans dat denk je, want ondanks alles twijfel je nog of het bijbehorende prijskaartje wel in evenwicht is met hetgeen je krijgt. Clickx helpt je, want bij elke pc-monitor geven we je drie kapstokken waarmee je je 'koopje' kan vergelijken. Je mag onze specificaties beschouwen als een minimum: gaat een pc daar onder, dan zit je waarschijnlijk met verouderd materiaal!

Office Improvement Cool Water

Pc's hoeven er helemaal niet saai uit te zien, dat bewees Office Improvement al met de Nobless XP. Maar de gigantische Cool Water vertegenwoordigt nog een heel andere categorie, namelijk die van de 'case mods'. Case mods zijn aangepaste systeemkasten die worden voorzien van extra koelmogelijkheden, een doorkijkvenster of eventueel een indrukwekkende afbeelding op de zijkant. Maar bovenal verwacht je ook topspecificaties van een dergelijke pc en de Cool Water stelt niet teleur: AMD Athlon XP 2000+ (1,67 GHz), 256 MB DDR-geheugen, een 60 GB harde schijf en een uiterst krachtige GeForce3 Titanium 500 van Creative Labs. Inzake extra's vinden we een dvd-rom en een Audigy-geluidskaart terug. Een monitor en extra software zitten niet in de prijs.
Zoals reeds gezegd is het vooral de systeemkast die weet op te vallen. Om te beginnen zit er in één zijkant een ovaal doorkijkvenster dat je een mooi zicht geeft op het moederbord en de uitbreidingskaarten. Tel daarbij een blauwe neon-lamp (!) op en je krijgt een waanzinnig discotheekeffect. Het paradepaardje van deze Cool Water is echter het speciale waterkoelingssysteem om de processor te koelen.





In plaats van de traditionele combinatie ventilator en koelelement gebruikt de Cool Water een waterpomp die koud water over de processor stuwt. Dat wordt vervolgens afgekoeld met een gigantische ventilator en koelsysteem. Het grootste voordeel van dit alles is dat de processor een veel lagere temperatuur kan aanhouden en daardoor meteen ook het systeem beter geschikt maakt om te overklokken. Het nadeel mag je echter ook niet vergeten: deze opzet is peperduur en het maakt bovendien een ongelooflijke herrie. Enkele details zoals extra kastventilators van Enermax en samengebalde IDE-kabels maken het geheel compleet.

CONCLUSIE

De Cool Water van Office Improvement is voor 99 procent van de computerkopers pure 'overkill'. Dit systeem geeft je echter wel superprestaties met als enige echte nadeel de enorme geluidsoverlast van de waterkoeling.

VAKTAAL

Athlon, Pentium, Celeron: Allemaal benamingen van processors. Grofweg zou je kunnen stellen dat er twee merken zijn: AMD en Intel. Beide merken hebben verschillende modellen. Zo heeft Intel de Pentiums en de Celerons. AMD heeft benamingen als K5, K6, K6II en Athlon.

Beeldpunt (of resolutie): Een term om de kwaliteit en scherpte van een beeld, een foto of een afdruk uit te drukken.

Benchmark: Methode om verschillende systemen toch enigszins met elkaar te kunnen vergelijken.

3D: Staat voor driedimensionaal, wat betekent dat voorwerpen en figuren diepte bevatten.

DDR: (Double Data Rate RAM) Een geheugensoort die bij elke klokpuls tweemaal zoveel data kan doorgeven aan de processor. In theorie is dit geheugen dubbel zo snel als 'gewoon' SDRAM-geheugen.

FireWire: Ook wel IEEE1394 genoemd. Een seriële poort die in vele opzichten op usb lijkt. De maximale overdrachtsnelheid ligt echter veel hoger: tot 400 Mbit per seconde tegenover 12 Mbit/s voor usb.

GeForce: Grafische processor (GPU) van nVidia die op recente grafische kaarten zit en een deel van de taken overneemt van de processor van de pc.

Geluidskaart: Multimedia-pc's zijn voorzien van een extra geluidskaart (bovenop het standaard luidsprekertje van je computer zelf) die maakt dat geluid natuurgetrouw klinkt.

Grafische kaart: De videokaart of grafische kaart is een kaart die de pc gebruikt om een voor de gebruiker zichtbaar beeldscherm te genereren.

IDE: IDE is de afkorting van Integrated Drive Electronics. Het is een aansluitingsstandaard voor harde schijven en cd-rom-, dvd- of cd-r-apparaten.

Moederbord: Een moederbord is een soort plaat binnenin de pc waarop alle onderdelen, inclusief de voeding, worden geïnstalleerd om de computer te kunnen laten werken.

Netwerkkaart: Een onderdeel in de computer dat ervoor zorgt dat hij gegevens kan sturen via een kabel naar andere computers die in een netwerk staan.

Overklokken: Als je een instelling op je moederbord verandert, kan je de processor aan een hogere kloksnelheid laten draaien en hem dus sneller laten werken. Dit is echter niet zonder risico's en je verliest de garantie.

Videogeheugen: Intern geheugen dat speciaal gereserveerd is om informatie voor het beeldscherm in op te slaan. De grootte ervan wordt vooral bepaald door de hoeveelheid kleuren die maximaal tegelijkertijd op het scherm getoond kunnen worden.

Rangschikking volgens prijs/prestatie

MERK	TYPE	PRIJS	BESPROKEN IN	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Office Improvement	Geforce3 XP	€ 1.487	Clickx 4	70,3	68,5	Office Improvement	03/235.25.55
2 Office Improvement	Nobless XP	€ 1.239	Clickx 8	54,8	67,4	Office Improvement	03/235.25.55
3 NewMedia	Bio 1400	€ 1.325	Clickx 2	52,4	63,6	NewMedia	050/30.19.90
4 Packard Bell	Graphix Dre@m Machine XP	€ 1.735	Clickx 6	61,6	59,4	Packard Bell	02/255.30.30
5 Allwebsales	Athlon Hi-Tech DDR 1600+	€ 1.700	Clickx 6	55,0	56,7	Allwebsales	014/41.92.10

Rangschikking volgens prestatie

MERK	TYPE	PRIJS	BESPROKEN IN	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Tulip	Vision Line XM 1,7 GHz	€ 2.880	Clickx 2	75,9	55,2	Tulip	015/28.73.87
2 Office Improvement	Geforce3 XP	€ 1.487	Clickx 4	70,3	68,5	Office Improvement	03/235.25.55
3 DCI	Quattro Garibaldi 2 GHz	€ 2.702	Clickx 220	66,2	51,5	DCI	03/780.97.20
4 Packard Bell	GraphiX Dre@m Machine XP	€ 1.735	Clickx 6	61,6	59,4	Packard Bell	02/255.30.30
5 Com Technology	Style 1400	€ 2.355	Clickx 220	60,8	51,4	Com Technology	03/880.53.10

Twee rangschikkingen.
De pc monitor van Clickx is een volledig open competitie waar iedere pc-bouwer aan mee mag doen; we laten dus zowel klonenbouwers toe als merk-pc's. Op basis van onze testresultaten (snelheid en extra's) berekenen we twee scores: een prestatiescore en een prijs/prestatiescore, telkens op honderd punten. Bij de prestatiescore houden we rekening met alle hierboven opgenoemde aandachtspunten waarbij de verhoudingen als volgt liggen:
• 40% snelheid in veelgebruikte applicaties (Sysmark 2001)
• 20% snelheid in games (3D Mark 2001)
• 40% extra's (software, hardware, monitor en garantie)
Voor het berekenen van de prijs/prestatiescore houden we rekening met een ideale prijs van € 1.000 BEF. De verhoudingen voor de prijs/prestatiescore liggen als volgt: 50% prijs, 50% prestaties.
Noot: de vorige pc-monitor verscheen in Clickx 6.





BUITEN COMPETITIE

MERK & TYPE	OFFICE IMPROVEMENT NOBLESS XP	OFFICE IMPROVEMENT COOL WATER
COMMERCIËLE INFORMATIE		
Eindgebruikersprijs in € (incl. BTW)	€ 1.239,00	€ 2.299,00
Garantieperiode	1 jaar	1 jaar
Garantiesysteem	carry-in	carry-in
Leverancier	Office Improvement	Office Improvement
Telefoonnummer	03/235.25.55	03/235.25.55
Website	www.oi.be	www.oi.be
BEOORDELINGEN		
BAPCo Sysmark 2001 (40%)		
Internet & Multimedia	156	192
Office applicaties	170	197
Madonion 3D Mark 2001		
1024x768 / 32 bits kleur	3298	8142
EXTRA'S (40%)		
Extra software (10p)	1	N/A
Extra hardware (10p)	3	N/A
Monitor (10p)	6	N/A
Garantie (10p)	4	N/A
Strafpunten (max. 6p)	0	N/A
SCORES		
Prestatiescore (100%)	54,8	N/A
Prijs/prestatiescore	67,4	N/A

HOE TESTEN WE,WAAR LETTEN WE OP?

Een computer beoordeel je in de eerste plaats op zijn snelheid en verwerkingskracht. Hoe sneller je pc, hoe langer je ermee zal kunnen werken en des te beter de investering. Zelfs voor een budget-pc is snelheid een belangrijke factor. 'Trage' computers bestaan dus niet meer, maar dat betekent niet dat er geen miskopen te doen zijn! Voor het bepalen van de snelheid van een pc gebruiken we twee benchmarks. 'Bapco Sysmark 2001' meet de snelheid onder veelgebruikte kantoorapplicaties zoals Microsoft Office 2000, Netscape Navigator en WinZip 8. Maar ook multimedia wordt niet vergeten met programma's zoals Windows Media Encoder, Flash 5 en Photoshop 6. Meer info over Bapco Sysmark 2001 vind je op [www.bapco. com]. In het tweede snelheidsonderdeel gaan we met '3D Mark 2001' de snelheid na in 3D-games. Hierbij speelt de grafische kaart natuurlijk de belangrijkste rol. Je kan deze test makkelijk zelf uitvoeren door de demo te downloaden van [www. madonion.com]. Maar omdat een pc meer is dan enkel maar verwerkingscapaciteit, zijn er nog vier onderdelen waar we punten op geven: extra software (bv. games, Works Suite 2001), extra hardware (bv. dvd-rom, cd-herschrijver, FireWire, enz), kwaliteit en grootte van de monitor, duur en soort garantie. Hoe hoger een pc scoort op deze vier onderdelen, hoe beter je als klant wordt verwend met allerlei extra's. Ten slotte kennen we ook strafpunten toe voor eventuele fouten of niet werkende onderdelen. Deze strafpunten - maximaal zes - worden afgetrokken van het puntentotaal van de extra's.